ISSN 0292 8682

# MICRO

## ORDINATEURS

LE MENSUEL DE LA MICRO-INFORMATIQUE
ET DE SES UTILISATIONS

## LES PETITS FOURS DE LENÔTRE SUR MICRO-ORDINATEUR

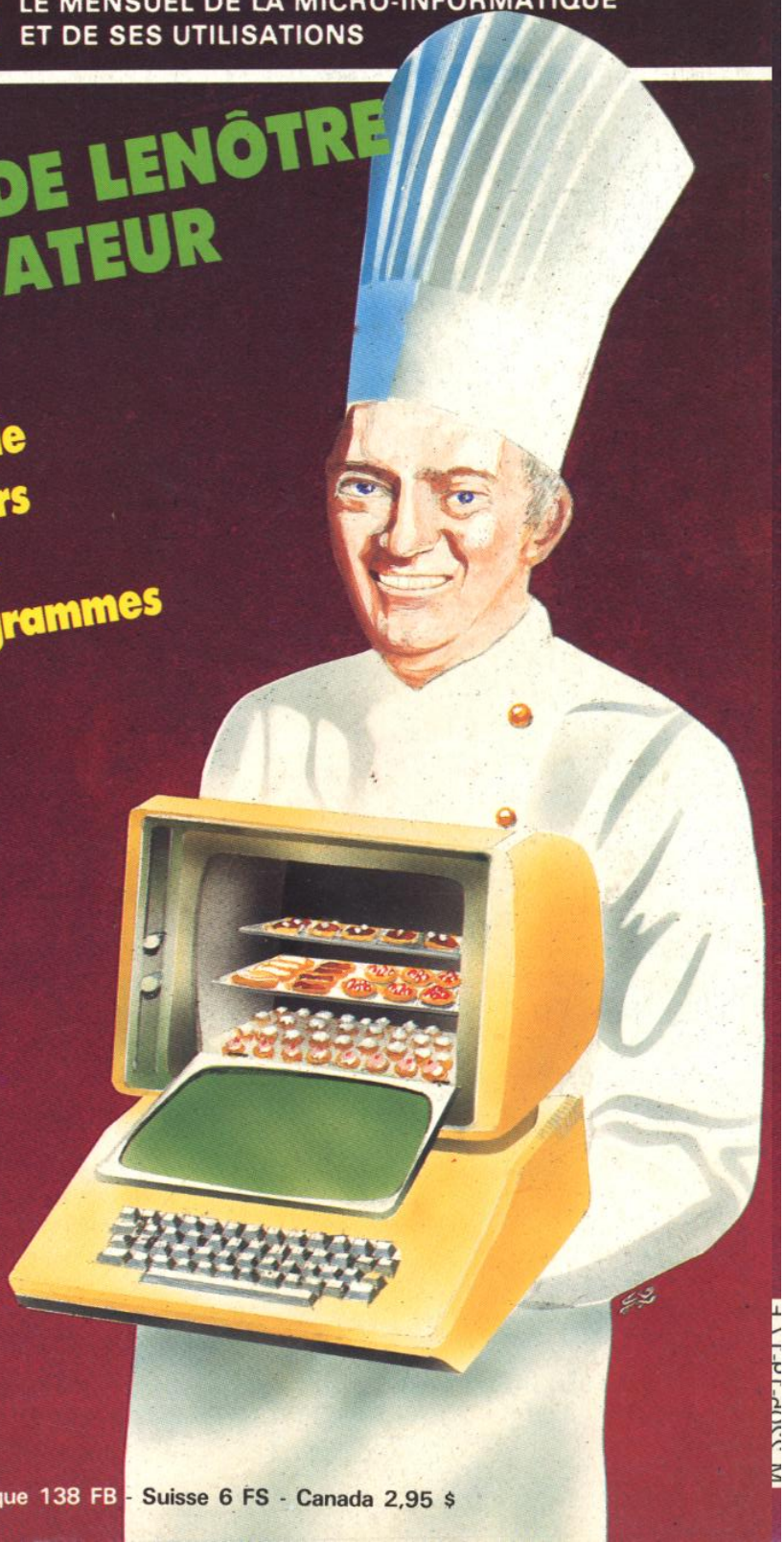
### 4 PROGRAMMES :

**Mercure : une paie paramétrable**
**Saari : l'édition d'états financiers**
**Héraklès : la comptabilité facile**
**MS-WIN : utilisez plusieurs programmes en même temps**

### 6 MICROS AU BANC D'ESSAI :

**PC1 et PC2 Eagle**
**Atari 600 et 800 XL**
**Jispac 1000 Jistral**
**Canon X07**

**UN SUPER PROGRAMME AVEC 8 APPLICATIONS**



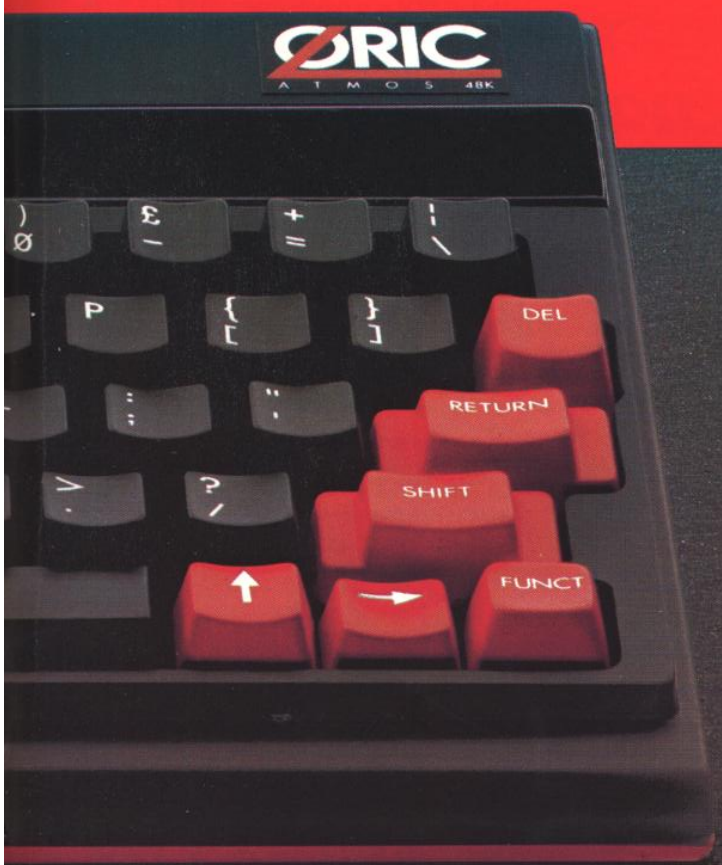
N° 19 - Février 1984 - 17 F - Belgique 138 FB - Suisse 6 FS - Canada 2,95 $

# Arrête

## ATMOS de ORIC: l'ordinateur définitif.

# z tout.

mass R.C. Corbeil 318 041 530.




L'événement de la micro-informatique, vous l'avez là.. sous les yeux.
Alors, arrêtez tout. Vous qui alliez acheter n'importe quel micro : stop ! vous regretteriez de n'avoir pas connu l'ORIC ATMOS à temps.
L'ORIC ATMOS représente la micro-informatique parvenue à sa pleine maturité, à sa plus haute fiabilité.
Comparez ce que vous donne l'ORIC ATMOS avec... qui vous voulez.
ORIC ATMOS : 48 K de mémoire/8 couleurs à l'écran/clavier ergonomique professionnel/mémoire ROM de haut niveau de gestion du BASIC/synthétiseur de sons à 3 canaux/toutes entrées et sorties pour : lecteur enregistreur de cassette, lecteurs de disquette, imprimantes ou traceuses couleurs type Centronics, joy-sticks, etc.
ORIC ATMOS, utilisation directe sur votre téléviseur à entrée PERITEL et une vaste bibliothèque de logiciels en croissance constante.

Ouf, il était temps que vous fassiez connaissance avec l'ORIC ATMOS car, ultime avantage, il ne coûte que 2480 F (prix public habituellement pratiqué).

Achetez l'ORIC ATMOS en toute tranquillité, c'est le choix définitif et sans discussion possible autant pour votre budget que pour votre avenir informatique.

Importé, distribué ou vendu par ASN Diffusion Electronique S.A. Z.I. La Haie Griselle B.P. 48 – 94470 Boissy-St-Léger – Sud France : 20, rue Vitalis, 13005 Marseille

ORIC

# ORIC
# REVENDEURS AGREES

A ce jour, seuls les magasins suivants bénéficient de l'agrément officiel d'ORIC-FRANCE.

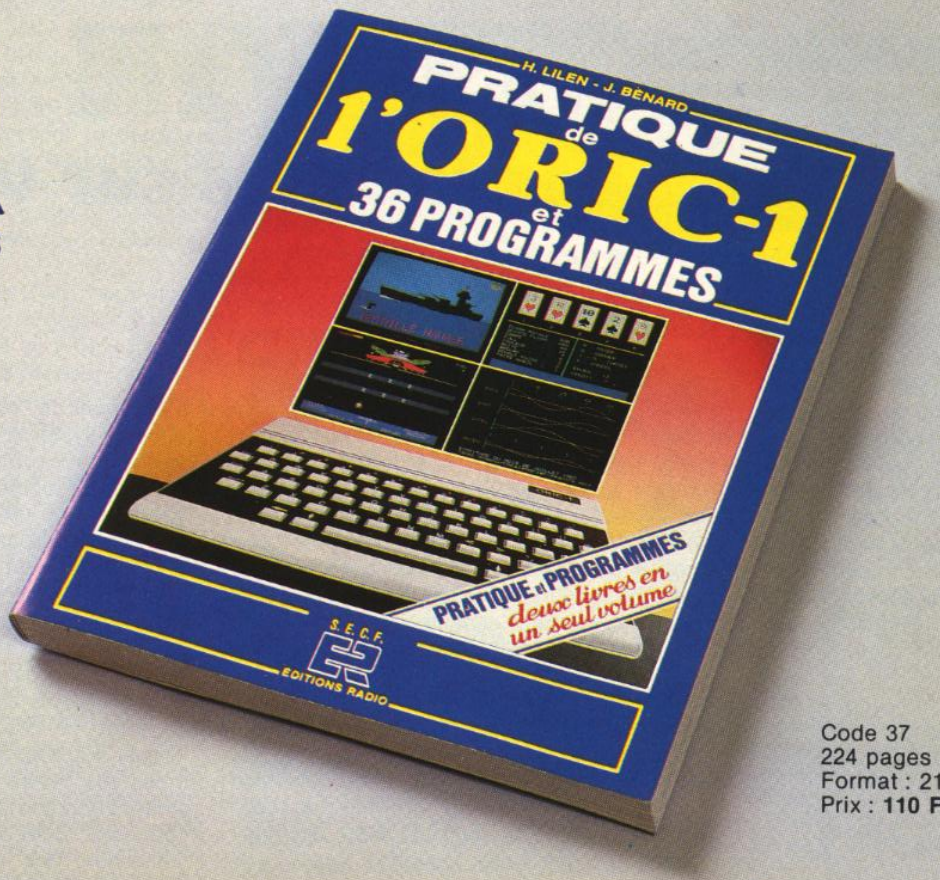
**01000** ELBO ELECTRONIQUE 46, rue de la République - BOURG-EN-BRESSE.
**02800** DOLARE 25, Faubourg St Firmin - LA FERE.
**10000** MICROPOLIS 29, rue Paillot-de-Montabert - TROYES.
**12000** R.M. INFORMATIQUE 56, av. de Paris - RODEZ.
**12100** HUET 2, rue de la Pépinière - MILLAU.
**13008** ECO INFORMATIQUE 175, rue du Rouet - MARSEILLE.
**13100** ALLOYON 35, cours Mirabeau - AIX-EN-PROVENCE.
**13090** ARGENTE INFORMATIQUE CONSEIL 8, pl. des Prêcheurs - AIX-EN-PROVENCE.
**13100** ARGENTE INFORMATIQUE Cité Com. Les Lierres av. Gaston Berger - AIX-EN-PROVENCE.
**13200** LUDO 27, rue de la République - ARLES.
**14000** QUINTEFEUILLE 18, rue Savorgnan - CAEN.
**15000** ARNAUD 7 bis, av. A. Briand - AURILLAC.
**17000** GAUBERT 15, quai de l'Yser - SAINTES.
**18000** A.B. COMPUTER 210, av. du Général de Gaulle - BOURGES.
**20000** STELLA ELECTRONICA 64, cours Napoléon - AJACCIO.
**21000** O.M.G. 20, rue Michelet - DIJON.
**21000** DIALOG INFORMATIQUE 18-20, av. Maréchal Foch - DIJON.
**24000** AUDITORIUM 4 15, rue Wilson - PERIGUEUX.
**25000** CINEL 19, rue T. Bernard - BESANÇON.
**25000** SERVICE ET INFORMATIQUE 36 bis, av. Carnot - BESANÇON.
**26500** ECA ELECTRONIQUE 22, quai Thannarow - BOURG-LES-VALENCES.
**27000** COLORMOD 9, rue St-Sauveur - EVREUX.
**27000** ELECTRONIQUE SERVICE 10, place de la Poissonnerie - LOUVIERS.
**29000** CADIOU 8, rue Henri de Boumazel - QUIMPER.
**29200** BREST INFORMATIQUE 5, rue Georges Sand - BREST.
**30100** AMC 40, av. du Gal de Gaulle - ALES.
**30100** EQUIP TELE 15 bis, rue Louis Blanc - ALES.
**31000** OMEGA 2, bd Carnot - TOULOUSE.
**31000** MIDI DETECTION 6, rue Jean Suau - TOULOUSE.
**33000** ATIB 51, cours du Médoc - BORDEAUX.
**33000** SUD OUEST DETECTION 6, rue Fbg Philipard - BORDEAUX.
**33000** SON VIDÉO 2000 31, cours de l'Yser - BORDEAUX.
**34000** MICRO 34 7, cours Gambetta - MONTPELLIER.
**34000** ECO INFORMATIQUE 41-43 bd Berthelot - MONTPELLIER.
**34000** INFORMATIQUE 2000 Le Triangle pl. R. Devic - MONTPELLIER.
**34130** CEBEA Rte Nationale 13 - VALERGNES.
**34500** MARCELEC 14, av. Jean Moulin - BEZIERS.
**35000** X MATIC 161, av. Gal George Patton - RENNES.
**35000** ORDIFACE 3, rue St Melaire - RENNES.
**37000** LIBRAIRIE TECHNIQUE 4, rue Mar Fam - TOURS.
**37170** TENOR C.C. Mammouth - CHAMBRAY-LES-TOURS.
**38000** CHABERT 45, av. Alsace-Lorraine - GRENOBLE.
**39000** JEANPIERRE 7, av. de la Marseillaise - LONS-LE-SAUNIER.
**42000** RONZY 25, rue Pierre Bernard - ST-ETIENNE.
**44029** SILICONE VALLÉE 87, quai de la Fosse - NANTES.
**44100** SILICONE VALLÉE 5, rue Lekain - NANTES.
**44800** MICROMANIE Sillon de Bretagne - ST-HERBLAIN.
**45000** ESC ORLÉANS 98, rue du Faubourg St Jean - ORLÉANS.
**49000** CF2E 11, rue d'Alsace - ANGERS.
**49000** SILICONE VALLÉE 5, rue Boisnet - ANGERS.
**49300** CHOLET INFORMATIQUE 22, rue du Puits de l'Aire - CHOLET.
**51100** HERCET MICRO INFOR 70, rue du Barbatre - REIMS.
**56000** ORDINATEUR 56 82, bd de la Paix - VANNES.
**56003** LIRE ET ECRIRE 22, rue du Mévé - VANNES.
**56110** GOURIN DISTRIBUTION Route de Spezet - GOURIN.
**57000** CSL 6, rue Clovis - METZ.
**57004** ARGO INFORMATIQUE 4, bd de Lorraine - ST-AVOLD.
**57000** MICROBOUTIQUE 1, rue Paul Besançon - METZ.
**57100** ELECTRONIC CENTER 16, rue de l'Ancien Hôpital - THIONVILLE.
**57640** LORRAINE INFORMATIQUES SERVICE 1, route de Chailly - ENNERY.
**58000** RAYMOND 29, rue St-Martin - NEVERS.
**58400** MICROSTORE la Grande Place - CHAULGUES.
**59190** FLANDRE INFORMATIQUE 43, rue de l'Industrie - HAZEBROUCK.
**59650** MICROPUCE 15, chaussée de l'Hôtel - VILLENEUVE D'ASCQ.
**59500** PROTEC PHONE 9, rue St-Jacques - DOUAI.
**59800** CATRY 38, rue Faidherbe - LILLE.
**60100** HAPEL 2 bis, av. de l'Europe - CREIL.
**62300** LENS MICRO INFORMATIQUE 25, rue Jean Lestienne - LENS.
**63000** ARVERGNE INFORMATIQUE Route de Vertaizon - CLERMONT-FERRAND.
**63000** PAPETERIE NEYRIAL 3, bd Desaix - CLERMONT-FERRAND.
**64000** S.A.R.L. GRENIER 3, rue Henry IV - PAU.
**64100** ESPACE MICRO 64 10, rue Jacques Laffitte - BAYONNE.
**64600** INFORMATIQUE BASCO LANDAISE Res. du Centre R.N.10 - ANGLET.
**67150** ETS A. FRITSCH 8, place de l'Hôtel de Ville - ERSTEIN.
**69000** BIMP 30, rue Servent - LYON.
**69002** MICRO BOUTIQUE 37, passage de l'Argue - LYON.
**69003** ELECTRONIQUE VIDÉO 30, cours de la Liberté - LYON.
**69003** CODIFOR 259, rue Paul Bert - LYON.
**69006** ECO INFORMATIQUE 50, cours Vitton - LYON.
**69007** BLANC BERNARD 9, rue Salomon Reinach - LYON.
**71100** A.R.G. INFORMATIQUE 21, rue Fructidor - CHALON-SUR-SAONE.
**71100** AVENIR ELECTRONIQUE 50, rue d'Autun - CHALON-SUR-SAONE.
**71100** A2C 13, rue de Belfort - CHALON-SUR-SAONE.
**71100** S.P.M.I. 18, rue Eugène Pottier - MONTCEAU-LES-MINES.
**71200** AMIS 7, av. Parisot de la Boisse - ALBERTVILLE.
**75002** CF2E 1, rue Favart - PARIS.
**75002** GENERAL MICROTIQUE 151, rue Montmartre - PARIS.
**75006** DURIEZ 132, bd St-Germain - PARIS.
**75008** ADHESION 11, rue de la Boétie - PARIS.
**75008** SIVEA 13, rue de Turin - PARIS.
**75009** INTERNATIONAL COMPUTER 29, rue de Clichy - PARIS.
**75011** COCONUTS 13, bd Voltaire - PARIS.
**75012** G.M.S. 212, av Daumesnil - PARIS.
**75012** PERSPECTIVE INFORMATIQUE 18, cours de Vincennes - PARIS.
**75013** VISMO 68, rue Albert - PARIS.
**75014** MIOLEF 4, av. de la Porte de Montrouge - PARIS.
**75015** INFOSTORE DARTY 272, rue de Vaugirard - PARIS.
**75015** Librairie LEFEVRE 253, rue Lecourbe - PARIS.
**75015** SITIA 7, rue Paul Barruel - PARIS.
**75016** PROGRAMM 35, rue La Fontaine - PARIS.
**75018** VIDEO TELE 58 bis, rue Ramey - PARIS.
**76000** CORANE 24, rue du Lieu de Santé - ROUEN.
**76100** CONSEIL COMPUTER 20-21, quai Cuvellier de la Salle - ROUEN.
**76000** ROUEN COMPUTER SHOP 39, quai du Havre - ROUEN.
**76200** ELECTRODOM 9, rue Lemoyne - DIEPPE.
**77310** LEE B.P. 38, 71, av. de Fontainebleau - PRINGY.
**77000** MELUN INFORMATIQUE 9, rue de l'Eperon - MELUN.
**80000** SIP INFORMATIQUE 1, rue Lamartine - AMIENS.
**80010** FRANCE PHOTO VIDÉO 64, rue des 3 Cailloux - AMIENS.
**81000** MICROTHEQUE INFOR 23, rue de la Porte Neuve - ALBI.
**83000** COMPTOIR MICRO 16, rue Revel - TOULON.
**83100** S.I.A. av. de Brunet - TOULON.
**83160** SIA BOUTIQUE Centre Commercial Grand Var Sud - LA VALETTE.
**83300** ALLIANCE 2, rue Notre-Dame du Peuple - DRAGUIGNAN.
**83400** CARRE - C.C. Pyanet - Les Grès Roses - Route de Nice - HYERES.
**84400** TELE SERVICE Quartier Roscalière - APT.
**85105** IDÉES INFORMATIQUE Port Dona - LES SABLES D'OLONNE.
**89000** IBS BOUTIQUE 6 bis, av. Gambetta - AUXERRE.
**89100** EUROMARCHE Route de Maillot - SENS.
**90009** GANIMEDE 14, Fbg des Ancettres - BELFORT.
**91100** IBS BOUTIQUE 50, rue Paris - CORBEIL-ESSONNES.
**91160** KANAL PLUS Les Arcades, Centre Commercial de Chevry - GIF-SUR-YVETTE.
**91360** ICV 130, route de Corbeil - VILLEMOISSON.
**91230** INFASS SYSTEMES 4, rue du Général Leclerc - MONTGERON.
**92000** ACER 118, av. d'Argenteuil - ASNIERES.
**92380** EVS GARCHES 11, bd Henri Regnault - GARCHES.
**92240** NASA 42, rue P.V. Couturier - MALAKOFF.
**92500** CIESP 27, route de l'Empereur - RUEIL-MALMAISON.
**93110** SARL M.V.R. 1 bis, rue C. Garier - ROSNY-S/BOIS.
**94100** DIXMA 47, bd Rabelais - ST-MAUR.
**94600** DIMA TELE 16, bd de Stalingrad - CHOISY-LE-ROI.
**98000** MICROTEK 26, bd Rainier III - MONACO.
**DOM-TOM 97200** E.T.H. INFORMATIQUE B.P. 859 - FORT DE FRANCE. MARTINIQUE. **97110** E.T.H. INFORMATIQUE 8, centre commercial Marina - POINT A PITRE. GUADELOUPE. **97400** J.L.I. INFORMATIQUE 31, rue Jules Auber - ST-DENIS. LA REUNION. **97400** MICROSYSTEME 74, rue Labourdonnais - ST-DENIS - LA REUNION.

En vente dans toutes les FNAC ainsi que dans les magasins Alliance.

**Attention. Seuls les appareils contrôlés par ORIC-FRANCE et livrés avec leur carte de garantie peuvent bénéficier de notre service après-vente.**

# PRATIQUE et PROGRAMMES
## deux livres en un seul volume !

S. E. C. F.
ÉDITIONS RADIO




Code 37
224 pages
Format : 21 x 29,7
Prix : **110 F** port compris

**Très progressif et écrit dans une langue simple, ce livre est aussi l'un des plus didactiques qui soient. Il ne demande du lecteur aucune connaissance préalable en informatique et est destiné à tous les publics.**

## BON DE COMMANDE

A adresser à **S.E.C.F. Éditions Radio 9, rue Jacob 75006 Paris**
Je désire recevoir par la poste au prix indiqué ci-dessus l'ouvrage :
*"Pratique de l'Oric-1 et 36 programmes" par H. Lilen et J. Bénard*

Nom : _____ Profession : _____

Adresse : _____

Ci-joint règlement à l'ordre de **S.E.C.F. Éditions Radio :**
Chèque postal 3 volets sans indication de N° de compte ☐ Chèque bancaire ☐ Mandat postal ☐

BELGIQUE - S.B.E.R. 63, av. du Pérou 1050 Bruxelles. CANADA - Maison de l'Education 10485, bd St-Laurent, Montréal, P.Q., H3L 2P1

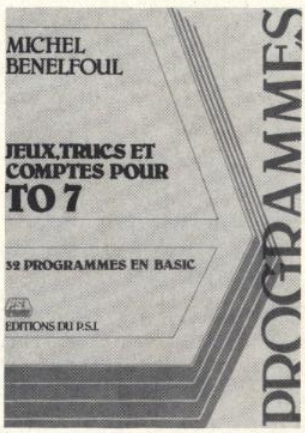
qué une certaine littérature. Il faut dire que ses auteurs sont des orfèvres : une équipe d'IBM-France, animée par M. Remo Vescia et comprenant MM. Marc Eisinger et Maurice Girod. On leur reconnaîtra une grande largeur de vues puisque les illustrations ne présentent pas seulement des matériels IBM, mais aussi Wang, Digital, Olivetti, etc. Ces auteurs montrent ainsi comment la bureautique permet d'améliorer le travail de bureau, de le rendre plus intéressant et plus productif, plus confortable aussi. Ils en présentent les outils, consacrant en particulier plusieurs pages à en décrire les fonctions, les postes de travail, les programmes (traitement de texte, mailing, aide à la rédaction, analyse documentaire, impression, prise en charge du courrier, aide aux fonctions administratives, gestion du temps, suivi des affaires, et nous en passons !). Un index termine cet ouvrage, parsemé de nombreuses définitions utiles. Peut-on rappeler, aussi, que le mot "bureautique" a été inventé par M. Louis Naugès ?

## ORIC MCP 40
## IMPRIMANTE COULEUR
## MANUEL D'EMPLOI

**Un manuel de 34 pages au format 14 × 21 cm. Edité par ASN Diffusion/Oric France (ZI La Haie Griselle, BP 48, 94470 Boissy-Saint-Léger. Tél. (1) 599.36.36).**

Les possesseurs de l'Oric (et ils sont nombreux) seront heureux d'apprendre que le manuel d'utilisation de l'imprimante est désormais disponible. Il décrit cette "MCP 40", donne des conseils de mise en route et développe son utilisation. Une information que nous devions aux lecteurs !

## JEUX, TRUCS ET COMPTES POUR TO 7




*par Michel Benelfoul*

***Un volume de 176 pages au format 17 × 25 cm. Edité par PSI. — Prix : 82 F.***

Sur votre ordinateur familial TO 7, de Thomson, que programmer ? Comment ? Pour quoi faire ?... Jeux, trucs et comptes TO 7 propose aux novices de la programmation 30 programmes en Basic, commentés et décrits à l'aide d'un exemple d'éxécution et d'un organigramme. Fonctions Basic, jeux, interludes (kaléïdoscope, labyrinthe, etc.), "trucs", paie, facturation simple et routines de gestion, l'ensemble de ce recueil très varié leur permettra d'utiliser au mieux toutes les fonctions de leur TO 7. □


**LIBRAIRIE INFORMATIQUE LA NACELLE**

•

**microprocesseurs automatisme électronique**

•

**Tous ouvrages et abonnements français et étrangers**

Les ouvrages signalés dans cette revue peuvent être obtenus ou commandés à la librairie tous les jours (lundi compris) de 9 h 30 à 18 h 50 (samedi : fermeture à 17 h 50)

Conseils sur le choix des livres tous les jours sauf lundi, de 9 h 30 à 18 h 50.

**2, rue Campagne-Première 75014 PARIS - Tél. 322.56.46**

Métro Raspail
Parking : à la hauteur du 120, bd Montparnasse